

天行者

Innovative Personal Driving Recorder

天行者- X7 GPS

行車紀錄器

使用者說明手冊



■保固與責任

- X7 紀錄器不保證能完全紀錄到所有事件。
- 任何數據資料遺失與製造商無關。
- 在事故案件中，因車種不同，感應器對太輕微的撞擊並不會產生紀錄，因此X7紀錄器可能不會自動紀錄事件。
- 當行車紀錄器接上 USB 裝置與電腦連結時，將無法執行錄影功能。

目錄

1. 使用前說明	3
2. 配件	4
3. 外觀介紹	5
4. 主要特色	6
5. 安裝說明	7
6. 操作指導	9
7. 使用說明	15
8. 規格	19

1. 行車紀錄器使用前說明

請仔細閱讀以下項目，可使您正確且安全的使用。

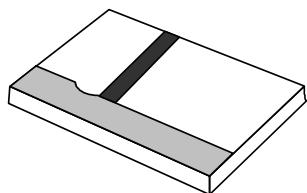
1. 請勿自行拆解或維修產品，否則當產品發生故障或損毀時可歸咎於使用者，本公司將不提供售後服務。
2. 若有煙霧或焦味時，請立即拔除插頭。
3. 請勿潑水於產品上，以免發生火災或觸電的危險。
4. 將產品遠離化學藥劑以防表面有腐蝕的危險。
5. 請勿插入異物，以防產品發生損毀。
6. 請保持鏡頭乾淨，為使影像清晰請勿將過多的物品放置周圍，以免透過玻璃反射影響影像清晰。
7. 在裝置產品後請確認是否已牢固並勿再移動。
8. 請確認使用的電源線是否為本產品所提供，其他規格的電源線若不符合恐會發生火災或觸電等危險。
9. 使用產品時請保持手部乾燥，以免造成危險。
10. 當車輛熄火後，請關閉產品電源防止消耗車輛電力。
11. 車輛行駛時請勿下載紀錄的事件。
12. 行經隧道時，由於光線的變化或不足，極有可能使錄製的影像不清楚。
13. 擋風玻璃若為有色玻璃，可能使錄製的影像不夠清晰或扭曲。
14. 有些事故發生的撞擊力道若過於輕微則不會自動記錄。
15. 如果事故撞擊力過大導致斷電時，該事件可能無法被紀錄。

◆ 認識GPS

1. GPS 是用於商業目的一般而言它的誤差範圍會超過 15 米。如果使用時位在工地、地下道、成群圍繞的樹林則會使誤差超過 100 米。
2. GPS 定位會因為天氣及環境因素影響信號接收時間。
3. 汽車前擋風玻璃貼隔熱紙若含金屬成分，將會影響車內 GPS 接收狀態及定位時間。

2. 配件

請確認包裝盒中的配件，若有遺失或損毀請與當時購買的廠商聯繫。



說明書



X7主機



AV 端子線



固定配件

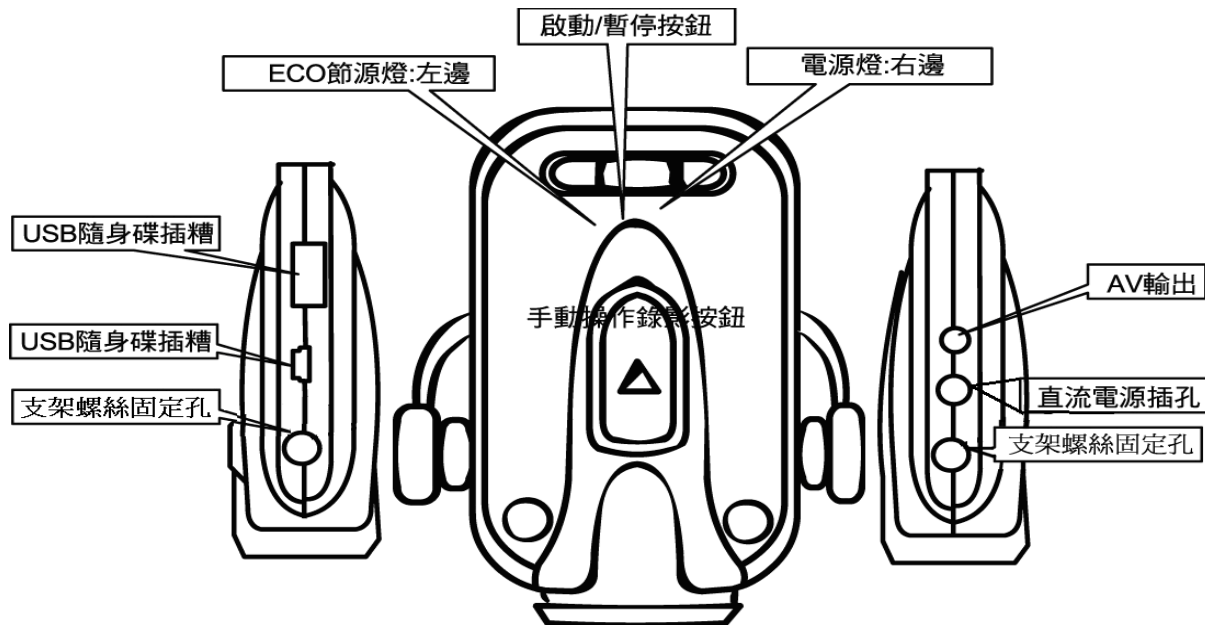


車用電源器



USB 線

3. 外觀介紹



1. 鏡頭:請確保鏡頭前無阻擋物，以免影響影像錄製。
2. 支架:可將產品固定貼在擋風玻璃上。
3. 螺絲:固定產品於支架上。
4. 電源孔:連結電源線。
5. 隨身碟插槽:供 USB 隨身碟存取備份。
6. USB 裝置:用於產品與電腦連結。
7. AV 輸出:接於支援 AV-in 外部顯示器，才可播放紀錄的影片。
8. 手動錄影按鍵:手動觸發紀錄事件
9. 影像回播按鍵:啟動紀錄影像依序由後往前回播
10. 電源燈:電源燈號。
11. 節源燈:節源燈號。

4. 主要特色

■ 事件紀錄

事件發生導致的劇烈撞擊、加速、轉向幅度過大，會保存事件發生前 10 秒的影像，及事件發生後 20 秒的影像。

■ 影像品質

使用 H.264 影像格式，提供更好的錄影品質，採用動態壓縮可調整輸出壓縮比。

■ 手動紀錄

駕駛者可手動觸發紀錄任何事件。

■ 儲存資料數據

不只紀錄意外發生影像，還有重力感應和 GPS 可紀錄衝撞或撞擊時的時間、車速、地點位置及重力數據。

■ 方便備份

使用 USB 連接線將紀錄的事件下載到 X7 管理系統，以進行詳細的分析。

■ 事件分析軟體

X7 管理系統可分析事件紀錄，還提供單張畫面 JPG 格式存檔、列印及轉換成不帶車速時間 AVI 格式等功能。

■ 客製

連結 X7 於電腦時，使用者可針對喜好做個人化項目設定。

■ 節源指示燈

X7 經由指示燈顏色顯示駕駛狀態和能源消耗。省油時顯示藍燈，耗油時顯示紅燈，提供您駕駛時的安全及提醒燃油耗能狀態。

5. 安裝說明

爲了安全並完整安裝，請按照如下說明：

1. 使用 USB 裝置連結 X7 於電腦，第一次安裝需要 1~2 分鐘請耐心等待，一旦連結後打開 X7 管理系統點擊齒輪工具圖案”設置”，再點擊”時間設定”，同步正確的數據和時間。

安裝產品前至少要先做第一次 GPS 時區同步校正設定



2. 車輛請停靠在明亮平坦的地點，安裝前請確認引擎已熄火
3. 將紀錄器擺放位置周圍擦拭乾淨，建議安裝於擋風玻璃最上方以免干擾駕駛者的視線。



4. 鏡頭的保護蓋安裝前請確保鏡頭保護蓋已移除。



5. 撕除支架上的背膠貼紙將支架貼於擋風玻璃上，調整攝影鏡頭角度保持水平後，調緊螺絲使紀錄器牢固於支架上。在第一次使用後，觀看紀錄的影片，若有需要則須再調整角度。

Both sided tape



6. 將電源線連結到記錄器，
並確保電源線穿越所提供的電線夾。



7. 連結電源線到車充僅適用於車上。(DC 12V, 24V)
請確保使用的是本產品提供的電源線，
請勿使用其他線材。



8. 汽車發動後請確認電源燈會亮起，紀錄器嗶一聲後所有指示燈會亮起，幾秒後節源燈會熄滅而電源燈會持續亮著。此時記錄器已準備好記錄影像。

9. 第一次使用後，請檢查電腦上的錄像片段，確保記錄器正確記錄您所滿意的角度。

6. 操作指導

事件紀錄

1. 發動引擎後，電源線連接到點菸器插座。
2. 此時會嗶一聲，且電源燈及節源燈接會亮起，接著節源燈會熄滅而電源燈會持續顯示，紀錄器開始錄影。



3. 突然煞車、加速、轉向或瞬間撞擊發生時的事件，記錄器會發出嗶的聲音。一共會被儲存 30 秒的錄像，前 10 秒為事件發生前，後 20 秒為事件發生後。
4. 在緊急時刻您也可手動按位在中間的手動紀錄按鍵取代感應器自動觸發。

連接輸出 AVI 至螢幕

1. 緊急時可播放行車紀錄資料於車上的導航播放或是車上的螢幕播放系統，另有 X7 專用外接薄螢幕提供選購。
2. 確認播放的紀錄器數據後將車停到安全的地方。
3. 請使用我們提供的 AV 線，將 X7 連接 AV 輸出孔，車上播放器連接 AV-in 輸入孔。在連接前請確認播放器電源已打開。
4. 請按 X7 上的播放按鈕。



5. 播放順序 為時間點最接近之緊急事件優先。時間點最早的緊急事件播放完畢後，接續回播一般連續事件。
6. 播放時，電源燈會熄滅，節源燈顯示黃燈並閃爍。
7. 事件紀錄的數據會依照時間排列順序，當您再次按下播放鈕時，會播放下一段影片。
8. 播放完所有的影片後，X7 會自動切換成錄影模式。
9. 播放過程中 可按壓手動觸發按鍵，中斷播放程序回到錄影模式。



USB 裝置

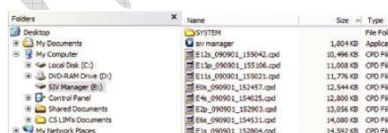
1. 使用本產品提供的 USB 裝置連結 X7 與電腦。
2. 嗶一聲後，電源燈顯示為紅色，節源燈在讀取資料時會顯示黃燈並閃爍，在讀取到資料後顯示為藍燈。



3. 當紀錄器與電腦連結行將無法執行錄影功能，僅能瀏覽檔案。**基於事件證據保全角度，無法單獨移動、複製或刪除個別檔案。**僅可利用軟體格式化功能清除整體所有檔案。
4. 電腦辨識後，請點選。



5. 錄製的數位影像會列於資料夾中。



6. 點選X7 manager.exe。
7. 檔案開啓後，您可觀看影片或對紀錄器做設定。
8. 觀看影片請點選右欄 FileList 的影片紀錄。



8. 如需刪除資料需用managex.exe 工具圖框內中格式化的方式，將整個資料清空完全刪除。

隨身碟插槽

1. X7紀錄器的事件紀錄檔案可直接藉由USB隨身碟直接儲存，使用USB儲存時請先將車停靠路邊，以免發生危險。

2. 將USB隨身碟插入X7隨身碟插槽。

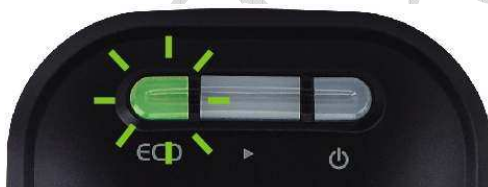
*僅支援FAT32或FAT16，不支援NTFS。



3. 當USB隨身碟與X7連結後，電源燈會熄滅，節源燈顯示為藍燈。

4. 事件紀錄會自動儲存於USB隨身碟，此時節源燈會呈現藍燈閃爍。

*僅會儲存緊急事件影片紀錄到USB隨身碟。若要將全部儲存資料需要將X7以USB連結到電腦上。



5. 儲存完畢後，節源燈會顯示為綠色



6. 如果儲存發生錯誤，X7紀錄器會發出嗶聲，電源燈顯示紅燈並閃爍，節源燈顯示為紅燈。此時，請使用其他USB隨身碟儲存。

* X7紀錄器USB支援大部分隨身碟，但未必能與每一種USB隨身碟相容。

7. USB隨身碟的可用記憶體需大於1GB。

8. 將拔除的USB隨身碟連接至電腦上讀取儲存的影片檔案。

ECO節源燈說明

1. 節源燈提供駕駛節省更多燃油消耗。
2. 內部重力感應器每隔一段時間會用不同的顏色顯示車輛的加速度值平均狀態。
3. 如果沒有瞬間加速、緊急轉向等，節源燈會給予高分並顯示為綠燈



4. 節源燈顯示為藍燈表示分數中等。



5. 行駛較低能源效率時，節源燈顯示為紅燈表示分數較低。



6. 由於節源燈會評估駕駛時每段時間下的狀態因此顏色會不斷變化。
7. 爲了有更好的駕駛能約節約效率，可參考節源顯示燈。

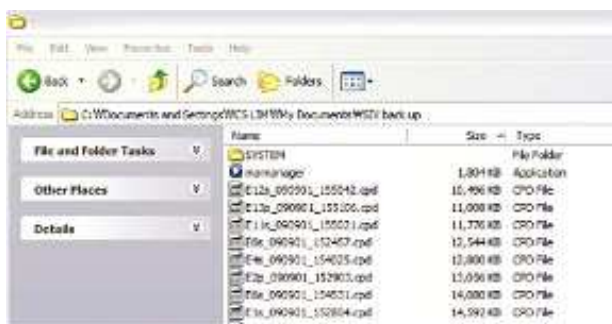
如何正確關閉本產品

1. 部分車種將電源線從點菸器上拔除，以免消耗汽車電力。

為避免數據遺失，請依照下列指示-

- a) 使用手動事件紀錄時，請等待20秒再關機確保完整紀錄。
- b) 請勿在USB儲存檔案時關閉電源，確保節源燈顏色顯示為綠色後才可關閉電源。(此為使得USB隨身碟所儲存的影片為完整的)

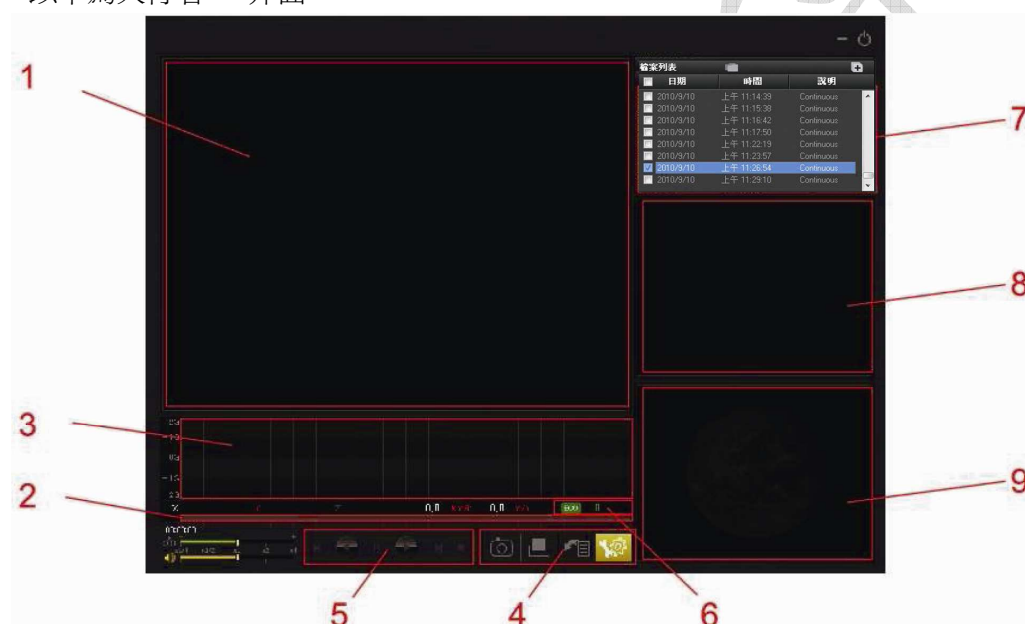
7. 使用說明



- 連結X7紀錄器或USB隨身碟於電腦上後點選卸除式磁碟機中manager.exe

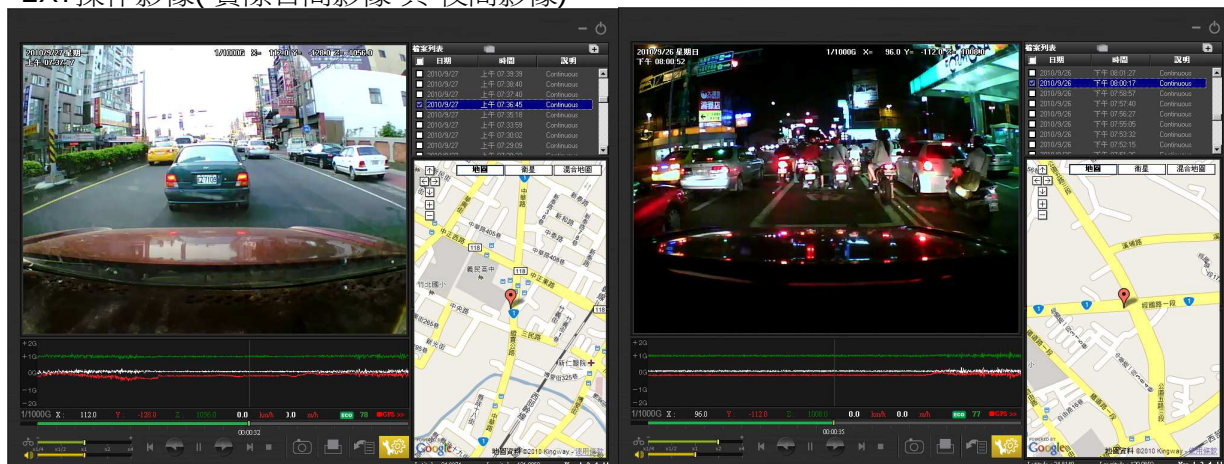
天行者X7資料管理系統

- 以下為天行者 X7介面



1. 影片顯示:播放事件紀錄。
2. 滑桿:尋找片段。
3. 重力感應圖:顯示駕車時的重力感應數據。
(X:加速時的左右變化, Y: 加速時的前後變化, Z: 加速時的上下變化)
4. 工具列:拍攝、列印、儲存、設定
5. 播放列:播放、倒退或暫停。
6. 節源燈分數:顯示駕車時的能源消耗率。
(分數超過80表示”良好”，60~80表示”中等”，低於60表示”差”)
7. 影片排序:顯示所有的影片資料。
8. 影片預覽:顯示點選影片的預覽圖。
9. 衛星地圖:顯示地圖上車輛的位置。
(僅X7-GPS有此功能)

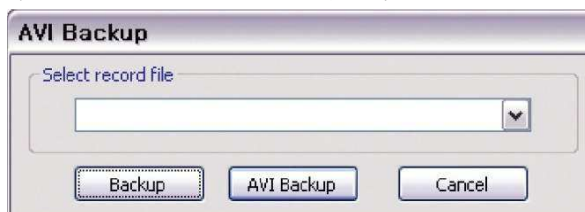
■X7操作影像(實際日間影像 與 夜間影像)



按鍵功能

Icon	名字	敘述
	關閉視窗	關閉X7介面
	設定	設定X7紀錄器
	拍攝	儲存從影片中擷取的圖片(.JPG)
	列印	列印擷取的圖片
	備份	儲存*.cpd和轉換成*.AVI檔案
	速度	控制影片播放的速度
	音量	控制音量大小
	播放	播放影片
	倒退	影片倒退
	暫停	影片暫停
	停止	影片停止
	移動影片到前一節	移動影片倒退
	移動影片到後一節	移動影片往前
	開啓	開啓影片資料夾

儲存、轉換和開啓紀錄的資料夾



如果你想要儲存原本的AVI影片格式，請點選”AVI備份”。

■ 在X7介面選擇備份鍵。



■ 選擇要儲存的資料後按” 備份”

■ 選擇想要存放的資料夾

■ 確認後選擇OK。



■ 如果你想要儲存原本的AVI影片格式，請點選” AVI備份”

■ 選擇想要存放的資料夾。

■ 確認後選擇OK。

■ 要開啓儲存的資料夾，請點擊視窗中的文件列表的X7文件夾。

■ 尋找您存放的影片資料。

■ 開啓資料。

■ 你會看到影片資料顯示於manager文件列表中。(請注意AVI檔案不會顯示於列表)

■ 開啓 AVI 影片檔須使用 Media Player 或 KM 境 配 置 (<http://kmplayer.en.softonic.com/> to download for free)。



衛星地圖

■此功能只有X7-GPS可使用。地圖顯示於右邊的地圖顯示窗，顯示車輛的位置。

■ 電腦使用者需連結上網路才能使用此功能。電腦若無連結到網路上，衛星地圖的顯示能力會較弱也可能無法顯示。拖曳地圖左右可移動地圖或按“+”或“-”來放大或縮小地圖。



項目	選擇	描述
解析度	640 x 480	這種模式有固定的解析度(VGA 640 x 480)
影像品質	5種層級	設置影像品質(Very Low/Low/Normal/ High/Very High)
FPS	4種層級	設置每節影片秒數(5fps/10fps/15fps/30fps)
重力感應 敏感度		制重力敏感度，如果設定值高則敏感度較低，設定值低則敏感度較高。0為最高敏感度，5為最低敏感度，設定在高敏感度以確保你不會遺失任何事件。(建議設定敏感度於0~2之間)
	X	加速時的左右變化
	Y	加速時的前後變化
	Z	加速時的上下變化
事件警報	On/Off	事件紀錄時發出嗶聲
聲音	On/Off	錄影時紀錄的聲音
A/V輸出	NTSC/PAL	選擇螢幕顯示類型
時間設定		GPS接收日期和時間會和連線電腦之時區同步
格式化		格式化會刪除所有紀錄的資料
原廠設定		恢復所有項目為原廠設定值

8.規格

CPU	CPU No.	Cupid ASIC chipset
	Performance	133 MHz
G-Sensor	Internal 3D G-sensor	Collision, Q-Break, Q-Acceleration detection
GPS	Optional GPS module	* Only available with X7-GPSI
Camera	Sensor	CMOS
	Lens	High quality precision lens
	Resolution	640 x 480
	Angle	64.8°(V) x 92.8°(H) x 125.5°(D)
	Sensitivity	0.8 Lux
Microphone	Type	C-Microphone
	Sensitivity	-38dB
Memory	Nand flash memory	2GB/4GB/8GB
Interface	USB device	USB 2.0 Device (1.1 compatible)
	OS	Window98, ME, 2000, XP, Vista 32 ,Win7
	USB host	USB Host 2.0 1 port / Format support: FAT 16/32
	AV Out	Resolution 720x480 (NTSC/PAL)
Temperature	Operation	0℃ ~ 50℃
Power	Rated Voltage	12-24V 200mA
	USB	5V
	Adapter	Cigarette power adapter